

**Peranti listrik rumah tangga dan sejenisnya –
Keselamatan –
Bagian 2-8: Persyaratan khusus untuk alat cukur,
alat pangkas rambut dan peranti sejenis**



© BSN 2003

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang menyalin atau menggandakan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN
Gd. Mangala Wanabakti
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.
Telp. +6221-5747043
Fax. +6221-5747045
Email: dokinfo@bsn.go.id
www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata	ii
1 Ruang lingkup	1
2 Istilah dan definisi.....	2
3 Persyaratan umum.....	2
4 Kondisi umum untuk pengujian	2
5 Kosong	2
6 Klasifikasi	2
7 Penandaan dan petunjuk	3
8 Proteksi dari jangkauan ke bagian aktif	3
9 Pengasutan peranti yang dioperasikan motor.....	3
10 Masukan daya dan arus.....	3
11 Pemanasan.....	3
12 Kosong.....	4
13 Arus bocor dan kuat listrik pada suhu operasi	4
14 Kosong.....	4
15 Ketahanan terhadap uap air	4
16 Arus bocor dan kuat listrik	4
17 Proteksi beban-lebih pada transformator dan sirkit terkait	4
18 Daya tahan	4
19 Operasi abnormal.....	4
20 Kestabilan dan bahaya mekanis	5
21 Kuat mekanis	5
22 Konstruksi	5
23 Pengawatan internal	6
24 Komponen.....	6
25 Hubungan suplai dan kabel senur fleksibel eksternal	6
26 Terminal untuk konduktor eksternal.....	7
27 Ketentuan untuk pembumian	7
28 Sekrup dan sambungan	7
29 Jarak bebas, jarak rambat dan jarak melewati insulasi	7
30 Ketahanan terhadap bahang, api dan pelintasan	7
31 Ketahanan terhadap pengaratan	7
32 Bahaya radiasi, keracunan dan sejenisnya	7
Lampiran.....	8

Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) mengenai “Peranti listrik rumah tangga dan sejenisnya – Keselamatan, Bagian 2-8: Persyaratan khusus untuk alat cukur, alat pangkas rambut dan peranti sejenis, merupakan adopsi dari standar *International Electrotechnical Commission (IEC)* Publikasi 335-2-8 (1992-01) + Amand. I (2000-08) dengan Judul “*Safety of household and similar electrical appliances – Part 2-8: Particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances*”. Standar ini tidak dapat berdiri sendiri dan merupakan bagian dari SNI 04-6292.1-2001 dengan Judul “Keselamatan Pemanfaat listrik untuk rumah tangga dan sejenisnya – Bagian 1: Persyaratan umum” yang diadopsi dari IEC 60335-1 (1991-04) dengan Judul “*Safety of household and similar electrical appliances – Part 1 : General requirement*”.

Standar ini dirumuskan oleh Panitia Teknik Pemanfaat/Peranti Listrik (PTPM) dan telah melalui proses/prosedur perumusan standar dan terakhir dibahas dalam Forum Konsensus XX pada tanggal 27 Nopember 2002 untuk mencapai mufakat.

Dalam rangka mempertahankan mutu ketersediaan standar yang tetap mengikuti perkembangan, maka diharapkan masyarakat standardisasi ketenagalistrikan dapat memberikan saran dan usul perbaikan demi kesempurnaan standar ini dan tak kalah pentingnya untuk revisi standar ini dikemudian hari.

Peranti listrik rumah tangga dan sejenisnya—Keselamatan

Bagian 2-8: Persyaratan khusus untuk alat cukur, alat pangkas rambut dan peranti sejenis

1 Ruang lingkup

Ayat ini dari Bagian 1 diganti dengan:

Standar ini berkaitan dengan keselamatan alat cukur, alat pangkas rambut dan sejenisnya yang dimaksudkan untuk keperluan rumah tangga dan sejenisnya, dengan tegangan pengenal tidak lebih dari 250 V.

CATATAN 1 Contoh peranti sejenis adalah peranti yang dioperasikan motor yang digunakan untuk perawatan kuku tangan, kuku kaki dan tujuan sejenis.

Peranti yang tidak dimaksudkan untuk penggunaan di rumah tangga biasa, tetapi dalam penggunaannya dapat menjadi sumber bahaya bagi publik, misalnya peranti yang dimaksudkan untuk digunakan orang awam di pertokoan dan pertanian, termasuk dalam ruang lingkup standar ini.

CATATAN 2 Contoh peranti demikian adalah peranti untuk penata rambut, alat cukur bulu hewan dan alat pangkas bulu hewan.

Sepanjang dapat dipraktekkan, standar ini berkaitan dengan bahaya umum yang disebabkan oleh peranti yang ditemui oleh semua orang di dalam dan di sekitar rumah.

Standar ini secara umum tidak memperhitungkan:

- penggunaan peranti oleh anak-anak atau orang yang lemah kondisinya tanpa pengawasan;
- peranti digunakan untuk bermain oleh anak-anak.

CATATAN 3 Perlu diperhatikan fakta bahwa:

- untuk peranti yang dimaksudkan digunakan dalam kendaraan atau kapal atau pesawat udara, dapat diperlukan persyaratan tambahan;
- untuk peranti yang dimaksudkan digunakan di negara tropis, dapat diperlukan persyaratan khusus;
- di banyak negara, persyaratan tambahan ditentukan oleh yang berwenang di bidang kesehatan nasional, yang berwenang secara nasional dan bertanggung jawab dalam proteksi tenaga kerja dan yang berwenang sejenisnya.

CATATAN 4 Standar ini tidak berlaku untuk:

- peranti yang dimaksudkan untuk digunakan di lokasi tempat terdapat kondisi khusus, misalnya adanya atmosfer korosif atau atmosfer ledak (debu, uap atau gas);

- peranti pemijatan (IEC 60335-2-32);
- peranti untuk keperluan medik (IEC 60601).

2 Istilah dan definisi

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan kecuali sebagai berikut:

2.2. 9 Penggantian:

operasi normal

peranti dipegang oleh penjepit dengan kedua sumbu utamanya dan sumbu utama kepala pemotong atau lengkapan lainnya pada bidang horizontal dan dioperasikan tanpa beban lebih lanjut

Peranti dilengkapi dengan kepala alat cukur atau kepala alat pangkas yang dapat disetel, dioperasikan dengan pisau yang disetel sedemikian sehingga masukan daya adalah 0,8 kali masukan daya pengenalan atau 1,2 kali masukan daya yang diperoleh jika setiap bagian yang dapat dilepas yang dapat mempengaruhi beban telah dikeluarkan, yang mana yang kurang menguntungkan. Tidak dilakukan penyetelan lebih lanjut

CATATAN Penjepit adalah sedemikian sehingga mempunyai efek alih bahang dari peranti yang dapat diabaikan. Sebagai contoh adalah penjepit panjang yang bengkok.

3 Persyaratan umum

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan.

4 Kondisi umum untuk pengujian

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan, kecuali sebagai berikut:

4.101 Sebelum dan selama pengujian, kepala pemotong dilumasi dengan beberapa tetes minyak mesin.

5 Kosong

6 Klasifikasi

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan, kecuali sebagai berikut:

6.1 Penggantian:

Peranti harus kelas II atau kelas III yang berkaitan dengan proteksi dari kejut listrik.

Kesesuaian diperiksa dengan inspeksi dan dengan pengujian yang relevan.

7 Penandaan dan petunjuk

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan, kecuali sebagai berikut:

CATATAN Jika peranti dapat disetel untuk julat tegangan pengenalan yang berbeda, setelan tegangan dapat ditunjukkan dengan satu nilai tunggal dalam julat yang relevan, asalkan julat tegangan ditunjukkan dalam petunjuk penggunaan.

8 Proteksi dari jangkauan ke bagian aktif

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan.

9 Pengasutan peranti yang dioperasikan dengan motor

Ayat ini dari Bagian 1 tidak dapat diterapkan.

10 Masukan daya dan arus

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan.

11 Pemanasan

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan, kecuali sebagai berikut:

11.7 Penggantian:

Peranti yang dimaksudkan hanya untuk penggunaan di rumah tangga dioperasikan secara kontinu selama 10 menit.

Alat pangkas rambut untuk hewan dioperasikan secara kontinu sampai kondisi tunak tercapai.

Peranti lain dioperasikan selama 10 menit dan kemudian diikuti istirahat selama 10 menit. Siklus operasi ini diulangi sampai kondisi tunak tercapai.

11.8 Tambahan:

Kenaikan suhu dari bagian yang tersentuh kulit atau rambut pada penggunaan normal, atau yang digenggam, tidak boleh melebihi batas yang ditentukan untuk gagang yang secara kontinu digenggam dalam penggunaan normal.

12 Kosong**13 Arus bocor dan kuat listrik pada suhu operasi**

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan.

14 Kosong**15 Ketahanan terhadap uap air**

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan.

16 Arus bocor dan kuat listrik

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan.

17 Proteksi beban lebih pada transformator dan sirkit terkait

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan.

18 Daya tahan

Ayat ini dari Bagian 1 tidak dapat diterapkan.

19 Operasi abnormal

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan, kecuali sebagai berikut:

19.1 Tambahan:

Kesesuaian juga diperiksa dengan pengujian pada 9.101.

19.7 Tambahan:

Peranti yang tidak digenggam atau tidak dihidupkan terus dengan tangan diuji selama 5 menit.

19.10 Tambahan:

CATATAN Beban terendah yang mungkin, diperoleh dengan peranti pada operasi normal, tetapi dengan setiap bagian yang dapat dilepas yang dapat mempengaruhi beban, dilepas.

19.101 Peranti genggam diletakkan pada papan dari kayu lunak pada posisi yang paling tidak menguntungkan. Peranti disuplai pada tegangan pengenalan sampai kondisi tunak tercapai.

20 Kestabilan dan bahaya mekanis

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan.

21 Kuat mekanis

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan, kecuali sebagai berikut:

Tambahan:

Pukulan dengan energi tumbuk $0,5 \text{ J} \pm 0,004 \text{ J}$ hanya diterapkan pada bagian yang dapat terkena lantai jika peranti dijatuhkan. Tiga pukulan diterapkan ke bagian lainnya dengan energi tumbuk $0,35 \text{ J} \pm 0,03 \text{ J}$.

Pukulan tidak diterapkan pada kepala pemotong.

22 Konstruksi

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan, kecuali sebagai berikut:

22.40 Penggantian:

Pengpangkas rambut untuk hewan harus dilengkapi dengan sakelar untuk mengendalikan motor.

Kesesuaian diperiksa dengan inspeksi.

22.101 Peranti portabel harus dikonstruksi sedemikian sehingga benda yang ditempatkan di atas meja atau lantai tidak menembus yang menyebabkan bahaya dengan selungkup.

Kesesuaian diperiksa dengan inspeksi.

CATATAN Peranti dianggap memenuhi persyaratan ini jika jarak melalui suatu lubang antara bagian aktif dan permukaan penyangga paling sedikit 6 mm. Namun, jika peranti dilengkapi dengan kaki, jarak ini dinaikkan menjadi 10 mm untuk peranti yang digunakan di atas meja dan 20 mm untuk peranti yang digunakan di atas lantai.

22.102 Alat cukur dan pangkas rambut harus dikonstruksi sedemikian sehingga penetrasi pengpangkas tidak akan menaikkan gangguan listrik dan mekanis.

Kesesuaian diperiksa dengan inspeksi.

23 Pengawatan internal

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan.

24 Komponen

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan, kecuali sebagai berikut :

24.1.3 Tambahan:

Sakelar yang terpasang pada pangkas rambut untuk penata rambut dan pada pangkas rambut untuk hewan harus dikenai 50 000 operasi.

25 Hubungan suplai dan kabel senur fleksibel eksternal

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan, kecuali sebagai berikut:

25.5 Tambahan:

Kelengkapan jenis Z diizinkan untuk peranti yang dimaksudkan hanya untuk penggunaan di rumah tangga.

25.7 Tambahan:

Kabel senur tinsel kembar pipih diizinkan untuk peranti yang dimaksudkan hanya untuk penggunaan di rumah tangga dan harus dipasang dengan tusuk kontak yang tidak dapat dikawati kembali.

Untuk pangkas rambut hewan, kabel senur suplai berinsulasi karet harus mempunyai selubung polikloropren dan tidak boleh lebih ringan dari kabel senur fleksibel berselubung polikloropren biasa (kode penandaan 245 IEC 60057).

Kabel senur suplai harus mempunyai panjang paling sedikit 1,7 m.

25.14 Modifikasi:

Sebagai ganti jumlah pelenturan yang ditentukan, berlaku yang berikut:

Jumlah pelenturan untuk kelengkapan jenis Z adalah 100 000 dan untuk kelengkapan lainnya 50 000.

26 Terminal untuk konduktor eksternal

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan.

27 Ketentuan pembumian

Ayat ini dari Bagian 1 tidak dapat diterapkan.

28 Sekerup dan hubungan

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan.

29 Jarak rambat, jarak bebas dan jarak melewati insulasi

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan.

30 Ketahanan terhadap bahang, api dan penyaluran

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan.

31 Ketahanan terhadap pengaratan

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan.

32 Bahaya radiasi, keracunan dan sejenisnya

Ayat ini dari Bagian 1 dapat diterapkan.

Lampiran

Lampiran dari Bagian 1 dapat diterapkan, kecuali sebagai berikut:

Lampiran C (Normatif) Uji penuaan pada motor

Tambahan:

P adalah 500 untuk peranti yang dimaksudkan hanya untuk penggunaan di rumah tangga.

P adalah 2.000 untuk peranti lainnya









BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3,4,7,10
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id